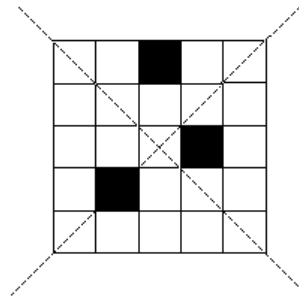
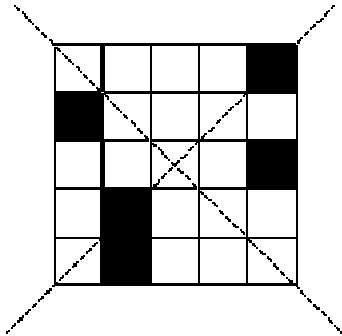
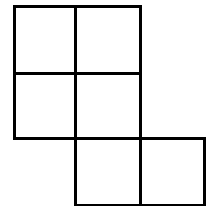
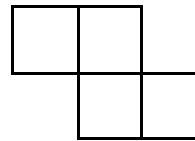
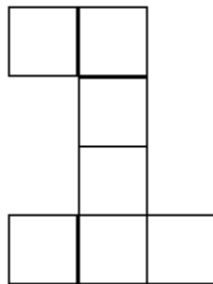
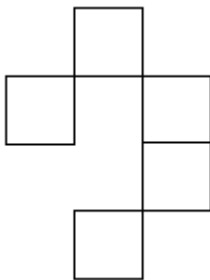


Travail - Symétrie Linéaire et de Rotation et L'aire de la Surface

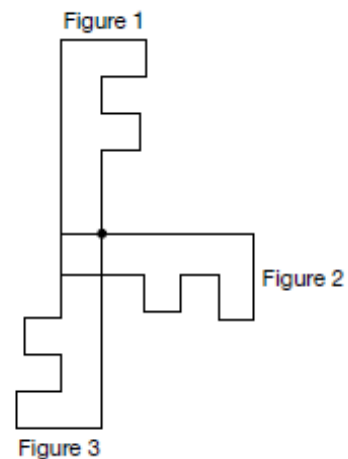
- Complete les formes suivantes pour assurer que les lignes pointillées sont des lignes de symétrie :



- Ajoute un carré aux formes suivantes pour assurer que les formes suivantes ont au moins une ligne de symétrie.

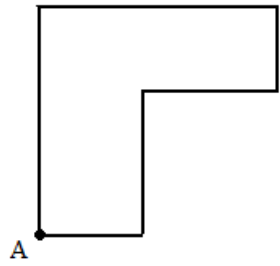


- Dessine la 4^{ième} figure pour que Figure 1 à 4 représente une figure qui démontre la symétrie de rotation.

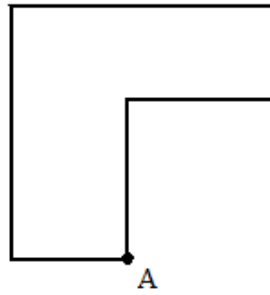


4. Dessine la forme suivante si elle subit la rotation donnée **par rapport au point A**.

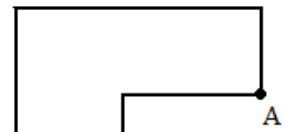
a) rotation de 90°



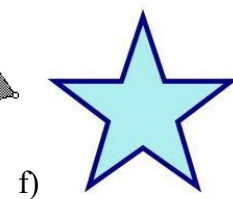
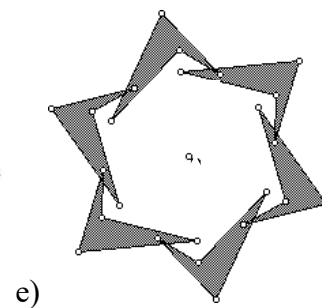
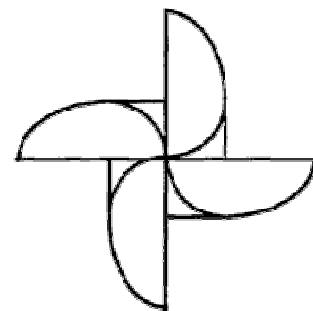
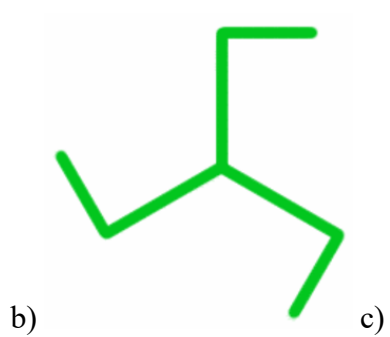
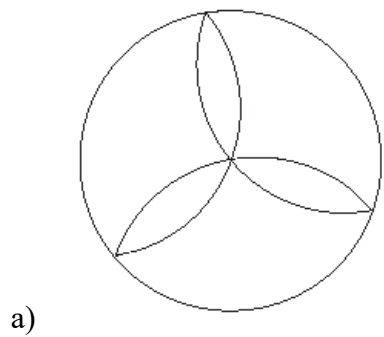
b) rotation de 180°



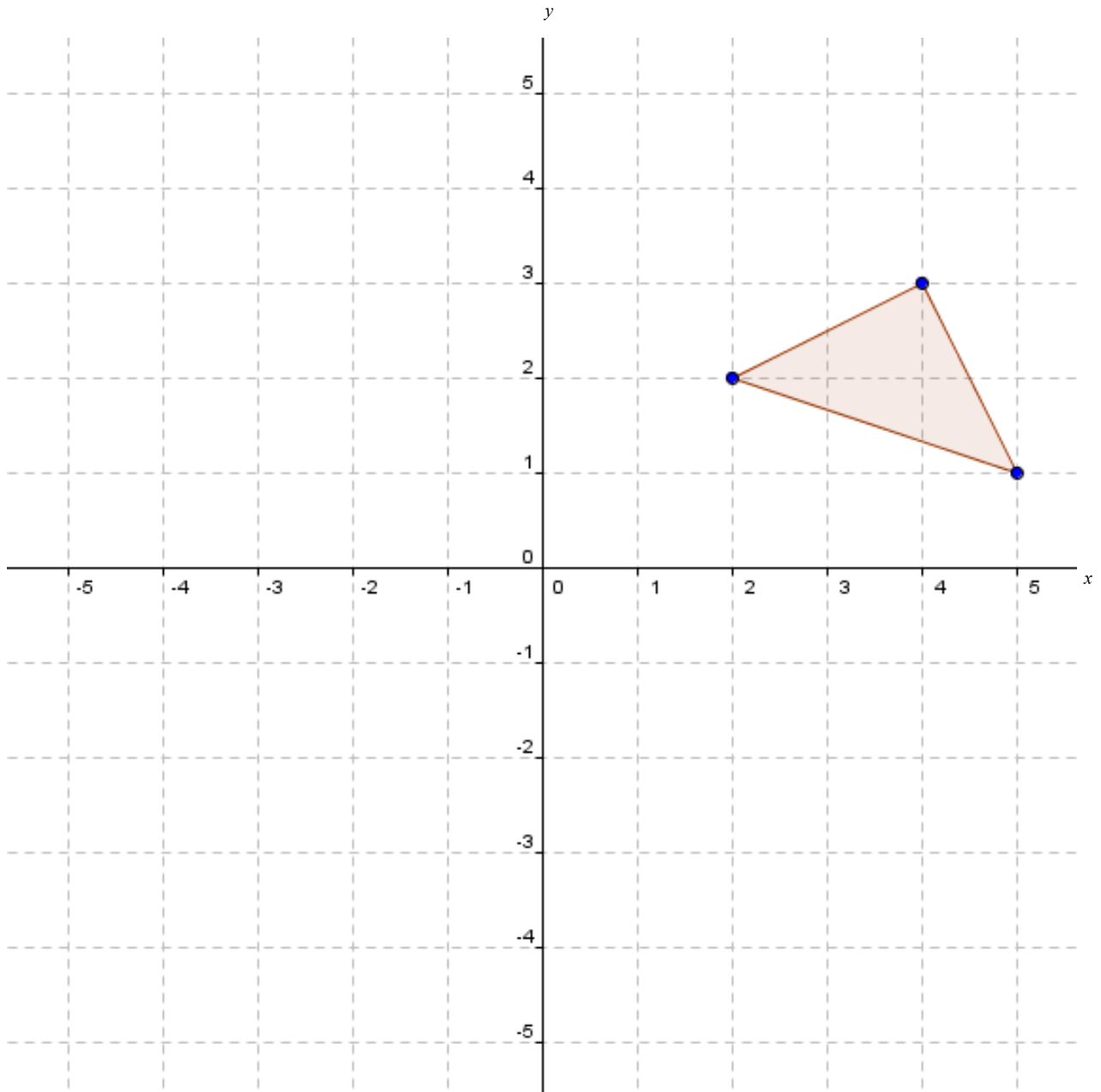
c) rotation de 270°



5. Trace la/les ligne(s) de symétrie si elle(s) exist(ent) et aussi donne l'angle de rotation.



a) Dessine l'image réfléchi en considérant l'**axe des y** comme la ligne de symétrie. Donne les coordonnées des sommets du triangle original et des sommets réfléchis. Nomme le triangle original ABC et le triangle réfléchi A'B'C'. Donne le titre « A » au triangle réfléchi.



b) Sur le même plan cartésien, trace l'image réfléchi en considérant l'**axe des x** comme la ligne de symétrie. Donne les coordonnées des sommets. Appelle ce dessin B. Nomme le triangle réfléchi A''B''C''. Donne le titre « B » au triangle réfléchi.

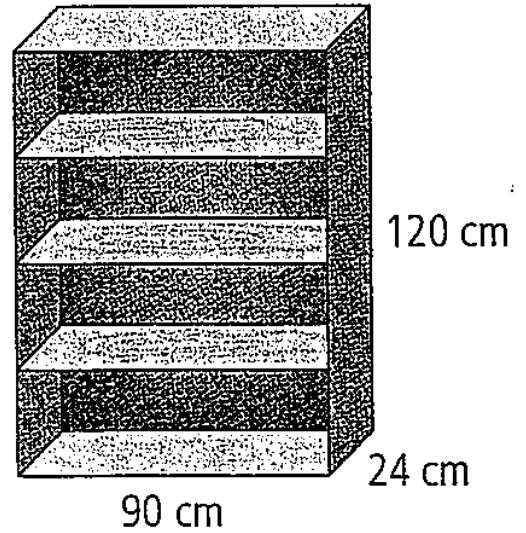
c) Place les points (-5,5), (0,0) et (5,-5) sur le tableau. Trace une ligne à travers des 3 points. Maintenant, utilise cette droite comme une ligne de symétrie et dessine la forme correspondante. Nomme le triangle réfléchi A'''B'''C''' et nomme cette forme C.

Aire de la Surface

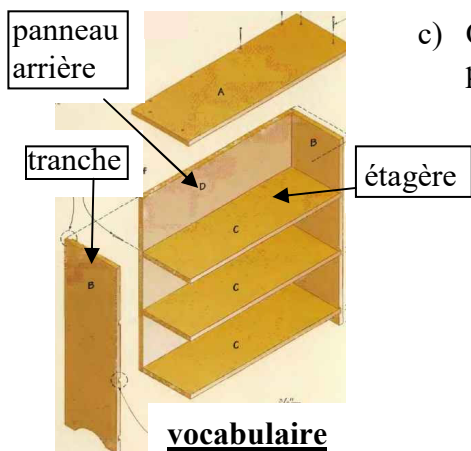
Faire (et corriger) p. 32 – 35 #4, 5, 7, 15b, 23 puis les questions suivantes :

1. Voici une bibliothèque, fabriquée en bois franc mince. La distance entre chaque étagère est égale.

- a) Calcul l'aire total d'une étagère. (4320 cm^2)
(Compte seulement les 2 côtés de l'étagère.)

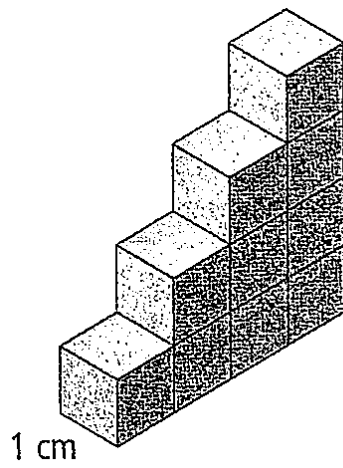


- b) Trouve l'aire totale de la bibliothèque.
(Combien de prismes rectangulaires y a-t-il?) Ne compte pas la hauteur des étagères parce qu'elles sont minces.) ($54\,720 \text{ cm}^2$)



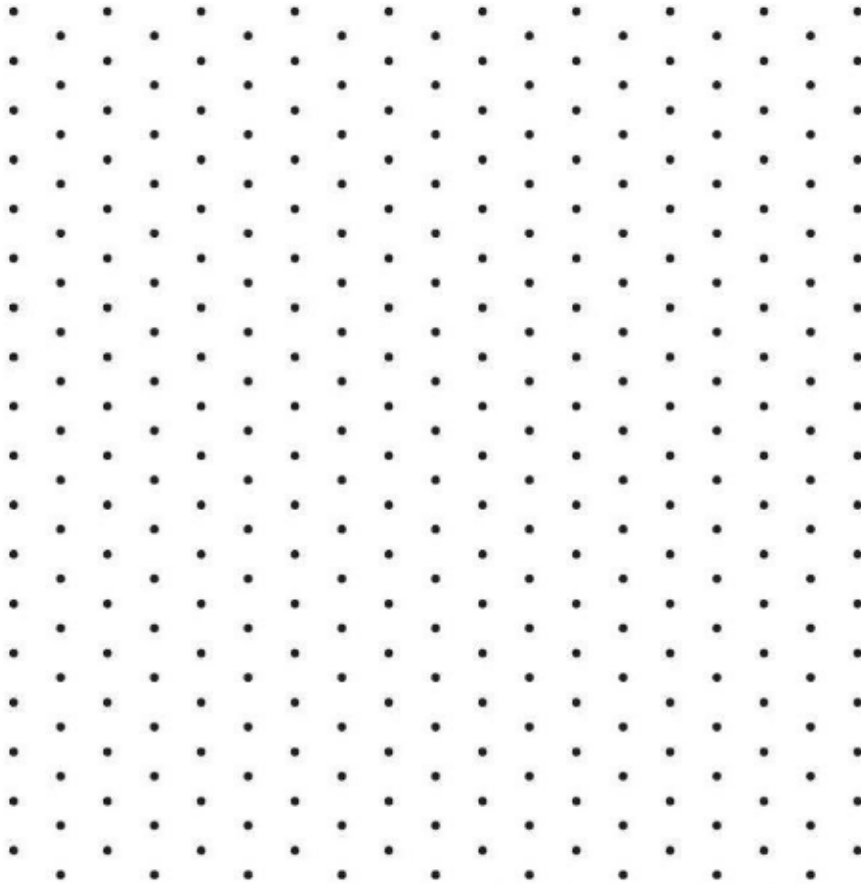
- c) Quel est le plus petit nombre / types de surfaces que tu dois calculer pour répondre à la question « b »?

vocabulaire



2a) Trouve l'aire total de la forme suivante. (36cm^2)

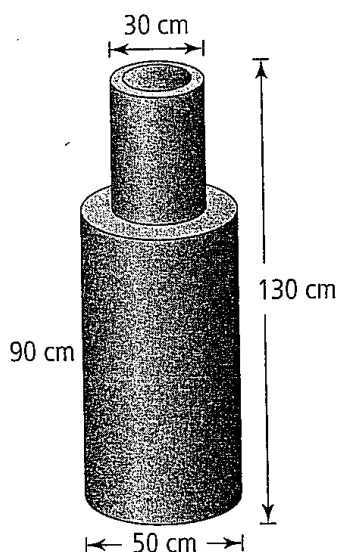
b) Construit un autre objet avec 10 petits cubes. Cet objet a-t-il la même aire totale? Explique. (non! Explique pourquoi)..



3. Une cheminée a les dimensions indiquées ci-contre. Quelle est, au **centième de MÈTRE carré près**, l'aire de la surface **extérieure** de la

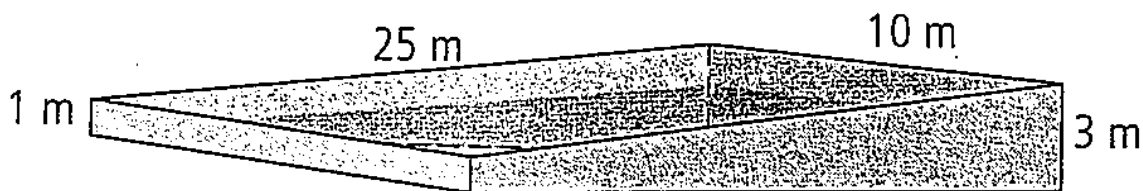
cheminée? (*La base de la cheminée est attaché au toit du bâtiment. On n'inclut pas l'aire de l'ouverture de la cheminée.*)

(cylindre en haut $0,5125\pi$, cylindre en bas $0,1425\pi$, chevauchement $0,045\pi$, aire totale $1,92 \text{ m}^2$)



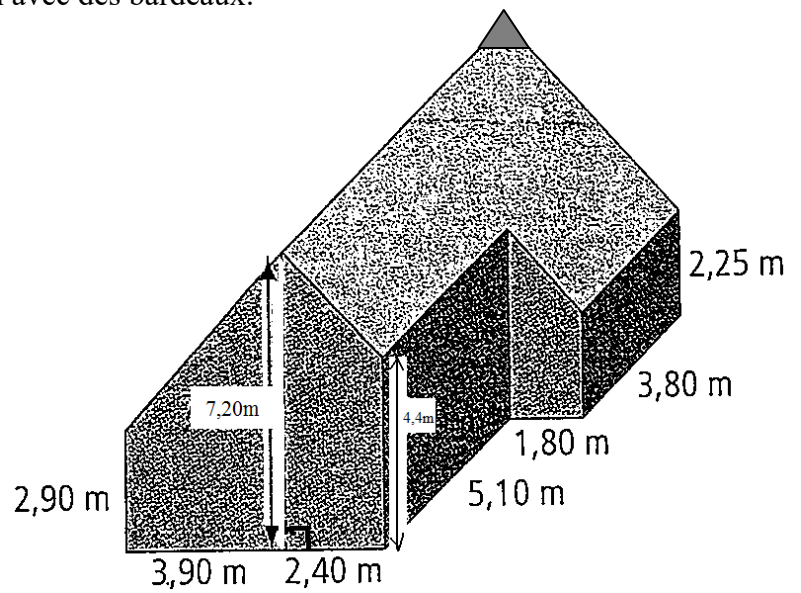
4. On doit repeindre l'intérieur de notre piscine. Trouve le montant de seaux de peinture nécessaire si un seau peu couvrir 36m^2 . (aire 390 m^2 ; 11 seaux)

NB : Les côtés ne sont pas des triangles.



5. Tu dois couvrir le toit de la maison avec des bardeaux.

a) Trouve l'aire total du toit (inclus la portion non-visible du toit).
Suppose que les 2 côtés du toit sont rectangulaires. (Que faut-il faire pour trouver les côtés manquants des rectangles?) ($54,3372 \text{ m}^2$)



b) Si un paquet de bardeaux coûte environ 24,90\$ et peut couvrir $2,85 \text{ m}^2$. Trouve le coût de rénover le toit si les autres coûts sont environ $10/\text{m}^2$.

